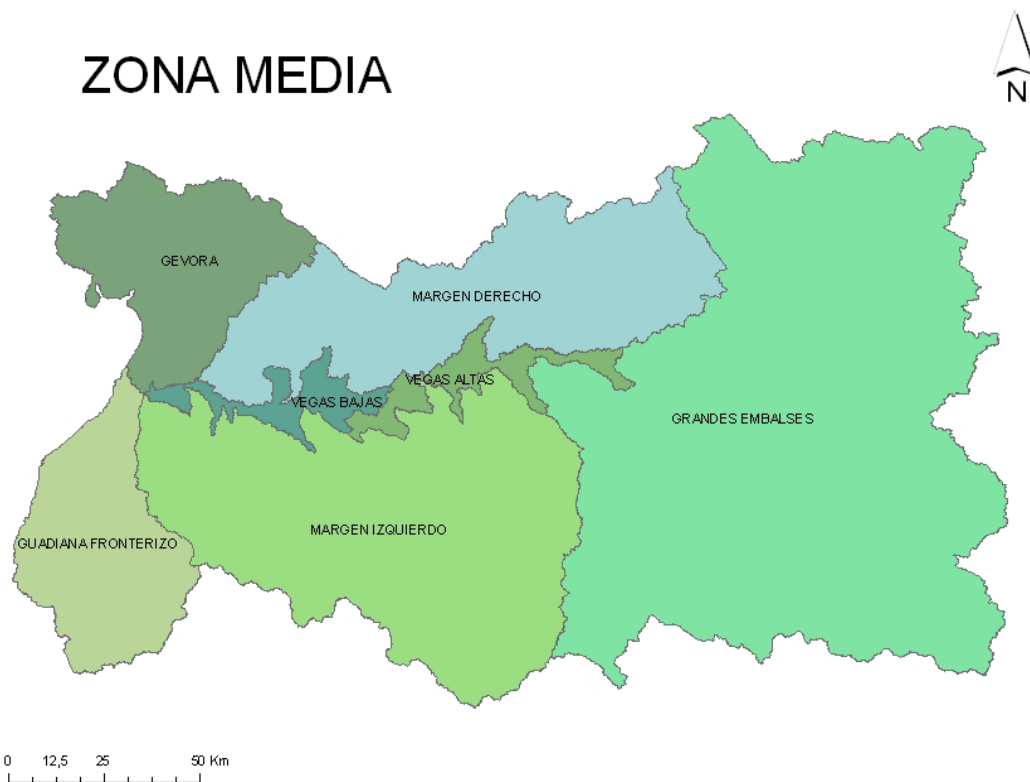


ZONA MEDIA DEL GUADIANA

La delimitación de la zona media del Guadiana (durante el proceso de participación pública) abarca las comunidades autónomas, de Castilla la Mancha, Extremadura (en su mayor parte) y Andalucía. Incluye la zona de los grandes embalses, la de Vegas Altas, la margen derecha e izquierda del Guadiana, el río Gévora, Vegas Bajas y el Guadiana fronterizo.



Recogiendo las aportaciones dadas el pasado 19 de febrero de 2008 en el taller sectorial celebrado en Ciudad Real, se ha obtenido la siguiente tabla, que recoge la relación de la temas relacionados con el cumplimiento de los objetivos de la planificación hidrológica, particularizados y priorizados por valores.

RELACIÓN DE TEMAS PARTICULARIZADOS														
I. TEMAS RELACIONADOS CON EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA PLANIFICACIÓN														
CUESTIONES IMPORTANTES: Fichas Anejo D del ETI: 14 objetivos ambientales + 5 satisfacción demandas + 2 fenómenos meteorológicos + 7 conocimiento y gobernanza = 28 fichas														
I.1. Temas relacionados con el cumplimiento de objetivos ambientales														
	Alto Guadiana	Bullaque	Tirteafuera	Grandes embalses	Vegas Altas	Márgen derecha	Gévora	Vegas Bajas	Guadiana fronterizo	Márgen izquierda	Ardila	Chanza	Transición	Costero
I.1.1. Alteraciones sobre la calidad del agua														
I.1.1.1. Contaminación localizada	69	69,3	69,3		69,3	69,3		64,3	69	69,3	65,5	65,5	65,5	
I.1.1.2. Contaminación difusa	75	75	75	75	70	60	60	70	70	75	70	64		
I.1.1.4. Intrusión marina													44,5	
I.1.1.3. Dulcificación aguas transición													43	
I.1.2. Alteraciones sobre el caudal circulante														
I.1.2.1. Regulación del recurso disponible	73	61		72,7	72,7	72,7	72,7		72,7	72,7	67,7	63,5		
I.1.2.2. Detracción del recurso disponible	80		73		64,3		64,3	64,3				60,5		
I.1.3. Alteraciones morfológicas del cauce y entorno														
I.1.3.1. Infraestructuras transversales	69	64	58,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	63,3	67,5		
I.1.3.2. Infraestructuras longitudinales	74	59	59	58,3			69	53,7		63,3		62,5	62,5	
I.1.3.3. Usos del suelo	65	65	60	58,7	63,7	63,7	53,7	63,7	53,7	65,7	48,7	57		62
I.1.4. Afecciones a ecosistemas														
I.1.4.1. Proliferación de especies alóctonas invasoras	41			52,7	82,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	47,7	48		
I.1.4.2. Desaparición de especies y/o ecosistemas	70													
I.1.4.3. Troficidad de las masas de agua	71			63	68	63	63				63	68		
I.2. Temas relacionados con la satisfacción de demandas	Alto Guadiana	Bullaque-Tirteafuera		Guadiana Medio						Ardila	Chanza - resto Huelva			
I.2.1. Garantía en la satisfacción de demandas	81	81		66,3						62,3	56			
I.3. Temas relacionados con fenómenos meteorológicos extremos	Alto Guadiana	Bullaque	Tirteafuera	Grandes embalses	Vegas Altas	Márgen derecha	Gévora	Vegas Bajas	Guadiana fronterizo	Márgen izquierda	Ardila	Chanza	Transición	Costero
I.3.1. Sequías	73	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	60
I.3.2. Inundaciones	68,5	58,5	63,5	67,7	72,7	67,7	72,7	82,7	67,7	72,7	57,7	57,5	52,5	52,5
II. TEMAS RELACIONADOS CON CUESTIONES DEL CONOCIMIENTO Y LA GOBERNANZA														
II.1. Carencia de información														
II.1.1. Detracción del recurso detruido														
II.1.2. Desconocimiento cuantificación contaminación puntual														
II.1.3. Desconocimiento cuantificación contaminación difusa														
II.1.4. Desconocimiento cuantificación del recurso subterráneo disponible														
II.2. Gestión de recursos														
II.2.1. Coordinación entre administraciones nacionales														
II.2.2. Coordinación entre administraciones internacionales														
II.2.3. Determinación / implantación de caudales ambientales														
II.2.4. Sensibilización población														
II.2.5. Delimitación zonas inundables														
II.2.6. Limitada capacidad administrativa														
II.2.7. Insuficiente control														

A partir de ella hemos obtenido esta otra, que recoge únicamente los temas para la zona que nos ocupa.

RELACIÓN DE TEMAS PARTICULARIZADOS								
I. TEMAS RELACIONADOS CON EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA PLANIFICACIÓN		CUESTIONES IMPORTANTES						
I.1.	Temas relacionados con el cumplimiento de objetivos ambientales	Grandes embalses	Vegas Altas	Márgen derecha	Gévora	Vegas Bajas	Guadiana fronterizo	Márgen izquierda
	I.1.1. Alteraciones sobre la calidad del agua							
	I.1.1.1. Contaminación localizada		69,3	69,3		64,3	69	69,3
	I.1.1.2. Contaminación difusa	75	70	60	60	70	70	75
	I.1.1.4. Intrusión marina							
	I.1.1.3. Dulcificación aguas transición							
	I.1.2. Alteraciones sobre el caudal circulante							
	I.1.2.1. Regulación del recurso disponible	72,7	72,7	72,7	72,7		72,7	72,7
	I.1.2.2. Detracción del recurso disponible		64,3		64,3	64,3		
	I.1.3. Alteraciones morfológicas del cauce y entorno							
	I.1.3.1. Infraestructuras transversales	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3	68,3
	I.1.3.2. Infraestructuras longitudinales	58,3			69	53,7		63,3
	I.1.3.3. Usos del suelo	58,7	63,7	63,7	53,7	63,7	53,7	65,7
	I.1.4. Afecciones a ecosistemas							
	I.1.4.1. Proliferación de especies alóctonas invasoras	52,7	82,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
	I.1.4.2. Desaparición de especies y/o ecosistemas							
	I.1.4.3. Troficidad de las masas de agua	63	68	63	63			
I.2.	Temas relacionados con la satisfacción de demandas	Guadiana Medio						
	I.2.1. Garantía en la satisfacción de demandas	66,3						
I.3.	Temas relacionados con fenómenos meteorológicos extremos	Grandes embalses	Vegas Altas	Márgen derecha	Gévora	Vegas Bajas	Guadiana fronterizo	Márgen izquierda
	I.3.1. Sequías	65	65	65	65	65	65	65
	I.3.2. Inundaciones	67,7	72,7	67,7	72,7	82,7	67,7	72,7
II.	TEMAS RELACIONADOS CON CUESTIONES DEL CONOCIMIENTO Y LA GOBERNANZA	Toda la demarcación						
II.1.	Carencia de información							
	II.1.1. Detracción del recurso detruido				85			
	II.1.2. Desconocimiento cuantificación contaminación puntual				50			
	II.1.3. Desconocimiento cuantificación contaminación difusa				50			
	II.1.4. Desconocimiento cuantificación del recurso subterráneo disponible				65			
II.2.	Gestión de recursos							
	II.2.1. Coordinación entre administraciones nacionales				80			
	II.2.2. Coordinación entre administraciones internacionales				80			
	II.2.3. Determinación / implantación de caudales ambientales				75			
	II.2.4. Sensibilización población				75			
	II.2.5. Delimitación zonas inundables				75			
	II.2.6. Limitada capacidad administrativa				70			
	II.2.7. Insuficiente control				60			

Una vez obtenido el esquema de temas importantes, el siguiente paso es obtener el programa de medidas con el objeto de impedir, o al menos mitigar, los cambios adversos en la calidad y cantidad del recurso que sean significativos para el medioambiente.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 41.2 del TRLA, este programa de medidas se coordinará e integrará en el plan hidrológico y será el resultado de un proceso participativo de análisis a fin de alcanzar los objetivos previstos en la planificación.

En las siguientes tablas se reflejan las medidas propuestas para cada una de las afecciones consideradas:

Regulación del recurso disponible

MEDIDA
Derivación para evitar acumulación de sedimentos en embalses Adecuación de los órganos de desagüe de las presas para permitir el flujo de sedimentos Disposición de tomas a cota variable en embalses

Medidas a proponer:

Contaminación difusa

MEDIDA
Fomento de la reducción de las dosis de fertilizantes Fomento de la reducción de las dosis de fitosanitarios Fomento del empleo de fertilizantes menos contaminantes Fomento del empleo de fitosanitarios menos contaminantes Tratamiento de purines Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental Ampliación y difusión de códigos de buenas prácticas en la agricultura Elaboración y difusión de códigos de buenas prácticas en la ganadería)

Medidas a proponer:

Proliferación de especies invasoras

MEDIDA
Fomento de la reducción de las dosis de fertilizantes Fomento del empleo de fertilizantes menos contaminantes Fomento del empleo de fitosanitarios menos contaminantes Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental Ampliación y difusión de códigos de buenas práctica en la agricultura Tareas extracción y eliminación del camalote

Medidas a proponer:

Contaminación localizada

MEDIDA
<p>Tratamiento de aguas residuales urbanas</p> <p>Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes</p> <p>Tratamiento de vertidos industriales</p> <p>Tratamiento de purines</p> <p>Modificaciones normativas para adecuar el régimen sancionador de vertidos</p> <p>Elaboración de ordenanzas para la regulación de vertidos a redes de saneamiento</p> <p>Identificación y control de vertederos</p> <p>Actualización del censo de vertidos y regularización de las autorizaciones de vertido</p> <p>Incremento del personal para el control de vertidos</p> <p>Identificación de las masas de aguas subterráneas en las que es posible efectuar vertidos directos)</p> <p>Planes de abandono de instalaciones industriales en desuso</p> <p>Adecuación de vertederos</p> <p>Eliminación o regularización de vertederos ilegales</p> <p>Adecuación de gasolineras para reducción de la contaminación</p> <p>Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental</p> <p>Ampliación y difusión de códigos de buenas prácticas en la agricultura</p> <p>Elaboración y difusión de códigos de buenas prácticas en la ganadería</p> <p>Tratamientos terciarios de aguas residuales urbanas</p> <p>Adecuación de la red de saneamiento</p> <p>Actuaciones para reducir la escorrentía urbana</p> <p>Establecimiento de redes separativas para pluviales</p> <p>Adecuación de fosas sépticas</p>

Medidas a proponer:

Infraestructuras transversales

MEDIDA
<p>Escalas para peces en azudes Eliminación de infraestructuras situadas en DPH Derivación para evitar acumulación de sedimentos en embalses Adecuación de los órganos de desagüe de las presas para permitir el flujo de sedimentos Definición de criterios básicos de diseño de las infraestructuras de defensa contra inundaciones Restauración hidrológico-forestal Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico</p>

Medidas a proponer:

Troficidad de las masas de agua

MEDIDA
<p>Fomento de la reducción de las dosis de fertilizantes Fomento del empleo de fertilizantes menos contaminantes Tratamiento de aguas residuales urbanas Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes Tratamiento de vertidos industriales Tratamiento de purines Modificaciones normativas para adecuar el régimen sancionador de vertidos Actualización del censo de vertidos y regularización de las autorizaciones de vertido Incremento del personal para el control de vertidos Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental Ampliación y difusión de códigos de buenas práctica en la agricultura Elaboración y difusión de códigos de buenas práctica en la ganadería</p>

Medidas a proponer:

Usos del suelo

MEDIDA
Revisión de concesiones Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones Delimitación del Dominio Público Hidráulico Restauración hidrológico-forestal Restauración de riberas Creación y restauración de humedales Eliminación de infraestructuras situadas en DPH Definición de los perímetros de protección

Medidas a proponer:



Garantía en la satisfacción de demandas

MEDIDA
Actualización de la estructura de las tarifas de riego
Actualización de la estructura de las tarifas de abastecimiento urbano e industrial
Regulación y fomento de la instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano
Elaboración y aprobación de la normativa reguladora de las condiciones de reutilización de agua
Implantación y utilización de los sistemas de asesoramiento al regante
Fomento de la implantación de producciones agrícolas adaptadas
Ofertas públicas de adquisición de derechos concesionales por la Administración Hidráulica
Contratos de cesión de derechos al uso privativo de aguas
Campañas de concienciación en uso urbano
Aplicación de sistemas de circuito cerrados de circulación de agua en instalaciones industriales
Instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano
Reutilización de aguas depuradas en uso urbano, industrial y agrícola
Control de los volúmenes utilizados por usuarios individuales
Mejora de la eficiencia de conducción en redes de tuberías
Reparación de revestimientos en conducciones a cielo abierto
Revestimiento de conducciones a cielo abierto en tierra
Entubación de conducciones a cielo abierto
Mejora de la regulación de la red de riego en alta
Adecuación del riego por gravedad
Sustitución del riego por gravedad por riego por aspersión
Sustitución del riego por aspersión por riego localizado
Sustitución del riego por gravedad por riego localizado
Mejora del sistema de drenaje en zonas regables
Revisión de concesiones
Control de volúmenes extraídos de masas de agua
Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones
Incremento del personal de guardería para control de extracciones
Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua
Ampliación y difusión de códigos de buenas práctica en la agricultura
Elaboración y difusión de códigos de buenas práctica en la ganadería
Introducción de la condicionalidad para acceder a ayudas públicas en explotaciones agrarias
Modificación del punto de extracción
Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del Dominio Público Hidráulico
Incremento de los recursos disponibles para uso agrícola y recreativo mediante tratamiento de reutilización
Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua marina
Incremento de los recursos disponibles mediante desalación de agua salobre
Incremento de los recursos disponibles mediante obras de regulación
Incremento de los recursos disponibles mediante obras de conducción
Constitución de Comunidades de usuarios de aguas subterráneas o uso conjunto
Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea
Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo
Desarrollo de Riegos Sociales
Constitución de Comunidades de usuarios de aguas subterráneas o uso conjunto
Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea
Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo
Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua
Incremento de los recursos disponibles mediante obras de conducción

Medidas a proponer:

Sequía

MEDIDA
<p>Actualización de la estructura de las tarifas de riego Actualización de la estructura de las tarifas de abastecimiento urbano e industrial Regulación y fomento de la instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano Ofertas públicas de adquisición de derechos concesionales por la Administración Hidráulica Contratos de cesión de derechos al uso privativo de aguas Campañas de concienciación en uso urbano Instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano Control de los volúmenes utilizados por usuarios individuales Reparación de revestimientos en conducciones a cielo abierto Revisión de concesiones Control de volúmenes extraídos de masas de agua Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones Incremento del personal de guardería para control de extracciones Establecimiento de normas para las extracciones y el otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea Sustitución de captaciones individuales por comunitarias en masas de agua subterránea en riesgo Modificaciones legislativas para facilitar las transacciones de derechos al aprovechamiento de agua Ampliación y difusión de códigos de buenas práctica en la agricultura</p>

Medidas a proponer:

Inundaciones

MEDIDA
<p>Definición de criterios básicos de diseño de las infraestructuras de defensa contra inundaciones</p>

Medidas a proponer:

Temas relacionados con cuestiones de conocimiento y gobernanza

MEDIDA	
Recurso detraído	Regularización de captaciones compatibles con los objetivos ambientales
	Instalación de contadores
	Desarrollo de herramientas de gestión técnico-administrativas de recursos hídricos
Coord. Internacional	Coordinación entre países (Convenio Albufeira)
coord. Administraciones	Acuerdos y convenios de colaboración
Establecimiento de caudales	Determinación del régimen de caudales
	Proceso de concertación
	Implantación del régimen de caudales
Delimitación z. inundables	Sistema Nacional de Cartografía de zonas inundables
Limitada capacidad administrativa	Dotar de medios personales, técnicos y económicos
	Reorganización de los Organismos de cuenca
Sensibilización y Participación	Canales abiertos de consulta pública que facilitan la solicitud de información
	Difusión activa de información
	Consulta directa a agentes implicados
	Constitución de comisiones de seguimiento
	Consulta pública de obras y proyectos

Medidas a proponer:
